

Český oděvní průmysl měl historicky zvuk, patřil k páteřním odvětvím tuzemské ekonomiky, do výkladní skříně republiky. Dobu revolučního temna osvětlila současná renesance a kvantitu nahradila kvalitou. **Dnes malé i velké firmy**

3x cesta českého oblečení:

Unikátní technologie a materiály Made in Czech

šijí jedinečné české výrobky, mnohdy technologicky naprosto unikátní.

Průměrná životnost oděvu se za posledních patnáct let zkrátila o 36 %. Módní průmysl je druhým největším spotřebitelem vody na světě a zároveň je zodpovědný za produkci 20 % veškeré odpadní vody. Textilní výroba má na svědomí pětinu průmyslově znečištěné vody a stejný poměr mikroplastů, které se dostávají do oceánů. Celé odvětví produkuje 10 % světových uhlíkových emisí – to je víc než mezinárodní lety a námořní doprava dohromady.

Trendem současnosti je lokální/domácí výroba, udržitelnost, kvalita, biomateriály a nejnovější technologie.

Tohle jsou tři cesty ryze českých výrobců, jejichž výrobky mají unikátní přidanou hodnotu...

Cesta triček CityZen

Říká se, že cesta je cílem ve smyslu Řazenového učení. Někdy triko může být jen trikem, anebo také výsledkem jedné úžasné cesty od chomáčku bavlny po výrobek CityZen®. Právě mladá chrudimská společnost je další českou firmou s unikátními postupy, kvalitou a materiály, kde celá výroba probíhá v České republice, a to od první nitky.

PŘÍBĚH BAVLNY

Ten příběh začíná v semenech bavlníku, kde jemné vlákno – bavlna – vzniká. Na rostlince bavlníku roste obvykle 5–30 tobolek velikosti vlašského ořechu, v každé z nich je až 7000 vláken. Tobolky při dozrávání prasknou a uvolní se z nich chomáčky bavlny, obsahující semena.

Chomáčky se sbírají ručně nebo pomocí kombajnů, vlákna se pak strojově oddělí od semen a roztřídí podle délky.

Existují tři kulturní druhy bavlníku, které se liší lokalitou pěstování, kvalitou (tedy délkou vláken), a dokonce i tím, zda se jedná o jednoletou, nebo víceletou rostlinu. Konkrétně jde o bavlník keřovitý, bylinný a stromový. „*My nakupujeme bavlnu z bavlníku keřovitého. Používáme tu nejlepší, jaká se dá na trhu pořídit. Díky tomu je naše oblečení*



■ **Kapaliny jsou z vnější strany trika CityZen® odpuzovány. Špinu tak můžete snadno setřít.**

opravdu kvalitní, dobře drží tvar i barvu, je příjemné na dotek a vhodné i pro velmi citlivou pokožku,“ říká **René Němeček**, odpovědný za výrobu.

HLAVNĚ TO NEPOPLÉST

Dříve se jako základní materiál pro výrobu trik používala tkanina, která se tká na tkalcovských stavech. Ta ale není tak příjemná na omak jako pletenina, která díky své struktuře zvyšuje komfort při nošení.

Právě pletení je náročná operace, kde je nutné dodržovat přísná pravidla a pečlivě kontrolovat jeho kvalitu. Výsledkem je režná či surová pletenina neboli úplet.

ŠETRNÉ BARVENÍ

A pak je tu proces barvení. Na obarvení jednoho kila materiálu se běžně spotřebuje až 100 litrů vody a celý proces trvá

až 10 hodin. Při výrobě trik CityZen ale využívají nejmodernější postupy, takže na jedno kilo pleteniny spotřebují jen 20–40 litrů vody. „*Proces barvení je také asi o třetinu kratší, spotřebujeme tedy i výrazně méně energie,*“ říká Němeček.

Až úplně na závěr mokré technologie dávají pletenině unikátní vlastnosti, které nazývají technologií CityZen®. Díky ní není na triku vidět pot, odolá polití a nečistotám.

Téměř každé bavlněné triko, z jakéhokoli obchodu, má nějakou finální úpravu. Většinou se setkáte s tzv. omakovou (změkčující) úpravou, aby bylo příjemné na dotek a měkké.

Ale technologie z Chrudimi je propracovanější – patentovaná...

Na cesty v chytré obuvi, vytištěné na 3D tiskárnách

Někdo sází na tradici, jiný na inovativní technologie. To druhé platí pro českého výrobce filamentů, společnost Fillamentum, která patří k celosvětové špičce ve výrobě high-tech 3D tiskových vláken, má vlastní oddělení výzkumu a vývoje, spolupracuje s univerzitami a velkými hráči v oblasti 3D tisku.

A právě firma Fillamentum se spojila s mladým designérem **Oldřichem Voytou** a vytvořili prototyp chytré senzoricke obuvi.

OBUV, KTERÁ HLÍDÁ VÁŠ ZDRAVOTNÍ STAV

Základem je podrážka tištěná z materiálu Flexfill PEBA 90A s vysokou energetickou návratností, celá bota je pak

FOTO: CITYZEN